

“两碳”目标下火电厂未来发展趋势

【课程背景】：

习近平总书记在第七十五届联合国大会一般性辩论上向国际社会作出“碳达峰、碳中和”郑重承诺，在气候雄心峰会上提出了具体目标，党的十九届五中全会、中央经济工作会议作出了相关工作部署。国家电网迅速认真贯彻党中央决策部署，组织开展深入研究，制定“碳达峰、碳中和”国家电网行动方案。再加上火电由于燃料化石资源“煤”的储量越来越小，运输成本越来越高，将直接导致发电成本剧增，电网价格又不能随之合理上涨，导致发电企业利润降低。关停小机组，大机组上脱硫，粉煤灰的处理等环境问题，必将导致火电未来发展的局限性。这些都会影响火电的现有发电份额，但不可否认的是火电有着技术成熟，可控性好，供电可靠等优点，而我国国情也决定未来很长时间火电发电的存在，但追着能源紧张必将竞争残酷，最终逐步退出历史舞台。

【课程时间】：

1天

【课程对象】：

电网企业

【课程内容】：

一、碳中和碳达峰提出的历史使命

1、习近平总书记在气候雄心峰会上提出了具体目标

2、党中央经济工作会议作出工作部署。

3、电力企业行动方案

a、明确六个方面

b、18项重要举措

4、火力发电企业发展趋势

◎视频观看

◎案例思考

二、未来中国的火电厂发展前景

- 1、火电连年亏损导致火电企业失去投资
- 2、火电投资下降过快可能导致今后几年火电装机不足，造成“硬缺电”，加剧“电荒”现象、
- 3、危机与使命
- 4、国家电网六个方面 18 项重要举措
- 5、“四个革命、一个合作”能源安全战略

三、火电厂实现“两碳”目标的技术指导

- 1、碳减排
- 2、碳封存
- 3、碳捕集
- 4、碳利用

四、火电在“两碳”目标下行动举证

- 1、综合能源布局
- 2、新能源与新技术
- 3、电能替代
- 4、推动乡村电气化
- 5、倡导节能环保